

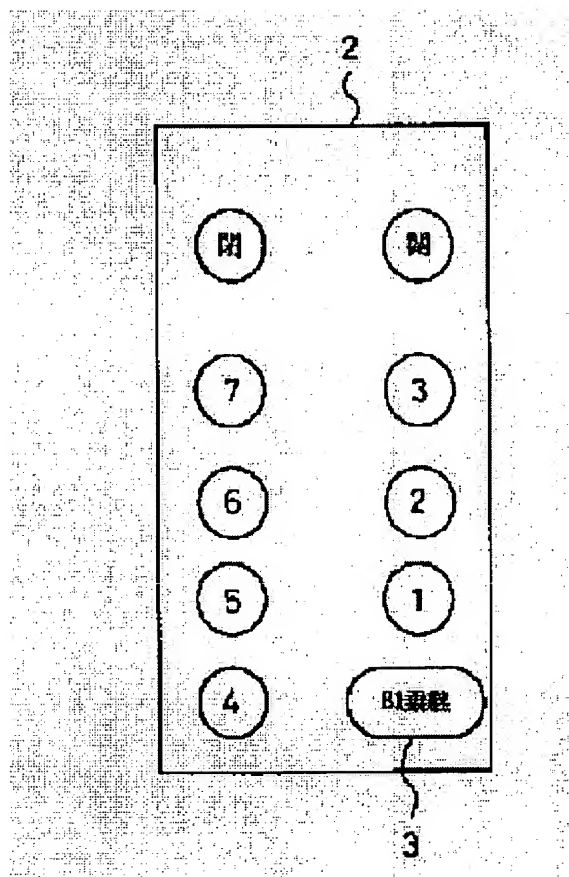
CAGE OPERATION BOARD OF ELEVATOR

Patent number: JP6032544
Publication date: 1994-02-08
Inventor: SUZUKI NOBUKAZU
Applicant: TOSHIBA CORP
Classification:
 - international: B66B1/18
 - european:
Application number: JP19920189099 19920716
Priority number(s):

Abstract of JP6032544

PURPOSE: To perform the change of elevator smoothly in an elevator system, which consists of plural cages servicing the floors different from each other, and in the case where a cage, which can not serve floors different from the service floors of that cage, comes and a passenger wants to go to the floor different from the service floors of that cage.

CONSTITUTION: A change button 3 is provided in an operation board 2 of an elevator cage, which does not serve the floors continuously. When this change button is pushed, the destination floor registration to the change floor and the call registration at the change floor, which calls a change cage, are performed simultaneously. Change is thereby performed smoothly, and the elevator is utilized efficiently.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平6-32544

(43) 公開日 平成6年(1994)2月8日

(51) Int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

B 6 6 B 1/18

X

審査請求 未請求 請求項の数1(全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平4-189099

(22) 出願日 平成4年(1992)7月16日

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(72) 発明者 鈴木 信和

東京都府中市東芝町1番地 株式会社東芝

府中工場内

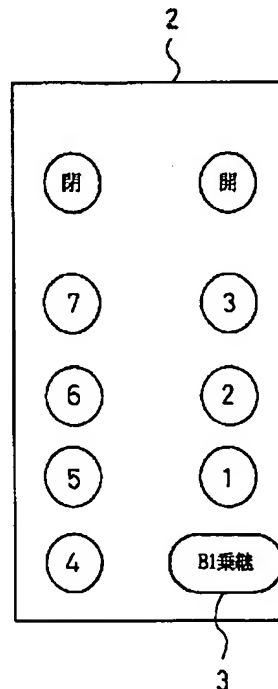
(74) 代理人 弁理士 三好 秀和 (外1名)

(54) 【発明の名称】 エレベータのかご操作盤

(57) 【要約】 (修正有)

【目的】 サービス階に不一致のある複数台からなるエレベータシステムにおいて、乗客が段違い階に行きたい場合、呼んだかごが必ずしも段違い階へサービスするかごが来るとは限らない。段違い階をサービス出来ないかごが来た場合、その乗継ぎを円滑に行えるようにしたい。

【構成】 段違いをサービスしないエレベータかごの操作盤2に乗継釦3を設ける。この乗継釦を押すと、乗継階までの行先階登録と、乗継かごを呼ぶ乗継階での呼登録を同時に行う。これにより乗継ぎが円滑に行われエレベータの効率利用が出来る。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 段違いサービスの複数台のエレベータを並列に設置してなるエレベータシステムにおいて、サービス階部分不停止階を有するエレベータのかご操作盤に、乗継階への行先登録と乗継かごにおける行先階登録とをなす乗継釦を設けたことを特徴とするエレベータのかご操作盤。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は並列設置の複数台エレベータシステムにおけるかご呼び登録装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来のエレベータシステムについて図1を参考にして説明する。

【0003】 複数台並列設置のエレベータシステムにおいて、サービス階の不一致がある場合、即ち下方段違い、上方段違い或いはサービス階中抜けなどがある複数台のエレベータを並列に設置してなる群管理エレベータなどにおいては、乗場呼びに回答して到着したエレベータ号機（かご）が、必ずしも乗客が行きたい階をサービス出来るかごとは限らない（図1の場合は、下方段違いで、No. 1、2号機がB1階へのサービスをしない）。

【0004】 この場合乗客は乗継階（1F）まで行き、改めて、その階で乗場呼びをなし、サービス可能な他の号機（かご、No. 3号機）を呼び寄せ、下方段違い階、上方段違い階或いは中抜けサービス階への行先登録をする。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】 前述のとおり、従来のやり方ではサービス階部分不停止号機が来た場合は一度乗継階迄行き、乗継階において、改めて乗場呼びを登録し、そしてさらに、その乗継階で待たされてから、乗継かごに乗るとするのが一般である。

【0006】 そこで、本発明はサービス階部分不停止号機が来た場合、そのサービス階部分不停止号機から、予め、乗継階での乗場呼び登録と同等の呼び登録が出来るようにすることを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】 サービス階部分不停止号機のかご操作盤2に、乗継階への行先登録と同時に、乗継階での乗場呼び登録を予めかご内からの登録が可能となる乗継階釦3を設け、この乗継釦信号を入力し、乗継階間での所要時間、乗継かご到着予測時間の演算などをなす群管理運転制御を行う一般的なマイコンによる群管理制御盤4とからなる乗継制御をなすエレベータシステムを構成する。

2

【0008】

【作用】 乗継階釦と群管理制御盤との構成により、かご内より発生した乗継階呼び信号により自号機の乗継階迄の予測所要時間（ T_A ）を演算し、又、乗継階での乗場呼びに対する待時間（予測待時間（ T_B ）とする）を演算し、 T_A と T_B を比較処理し、その結果、乗継階での乗場呼びとして登録する。

【0009】

【実施例】 本発明を図1～図4に示す下方段違いの場合の実施例に基づいて説明する。

【0010】 3台の群管理エレベータにおいて、No. 1、2号機のサービス階は1～7Fであり、No. 3号機のサービス階はB1、1～7Fである。B1階が下方段違い階で、1階が乗継階である。

【0011】 No. 1、2号機の夫々のかご操作盤2にB1階乗継釦3を設ける。

【0012】 制御盤4に入力された乗継と呼び（行先（乗継階）登録と乗継かご指定（乗継階での乗場呼び相当）の信号の処理手段及び制御盤より出力された乗継階乗場呼び登録信号の処理手段をブロック図（図3）で示す。

【0013】 群管理制御盤に乗継呼び信号が入力され、行先階（乗継階）への登録がなされる。乗継階迄の予測所要運行時間（ T_A ）を演算し、さらに乗継階での各かごの到着迄の待ち時間（ T_B ）を演算して、 T_A 、 T_B の比較処理により乗継かごを決定して乗継階での乗場呼び登録と同等の登録をする。

【0014】 このようにして最初に乗ったかごから行先階（乗継階）、乗継階での乗継かごの予約まで出来るので、乗客は効率の良いエレベータの利用が出来ることとなる。

【0015】

【発明の効果】 本発明によれば乗継階での待ち時間を大幅に減少することができ、大変利便性の高いエレベータシステムを提供出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】 エレベータサービス階の概要図、

【図2】 本発明によるかご操作盤の正面図、

【図3】 本発明による制御機能ブロック図、

【図4】 本発明のフローチャートである。

【符号の説明】

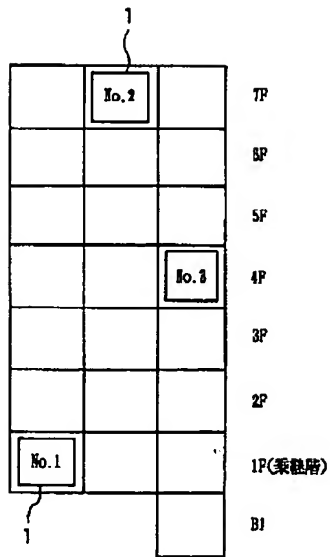
1…かご

2…かご操作盤

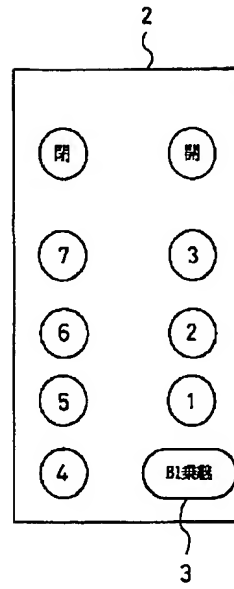
3…乗継釦

4…制御盤

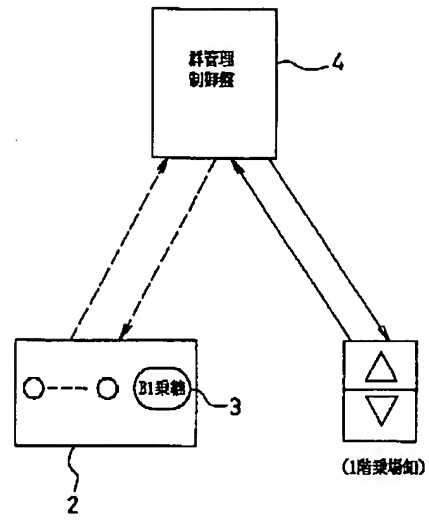
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

